PAT-NO:

JP354059778A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54059778 A

TITLE:

DOME TYPE FLOATING STRUCTURE

**PUBN-DATE**:

May 14, 1979

**INVENTOR-INFORMATION:** 

NAME

IKEDA, TAKASHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HITACHI ZOSEN CORP

N/A

APPL-NO:

JP52125582

APPL-DATE: October 18, 1977

INT-CL (IPC): B63B035/44

## ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a titled device suitable as a floating hotel for travellers, etc., by installing a central guest room group with an observation facility on an upper deck of a base ship, a front portion dome type guest room group adjoining before and behind said central guest room group and a rear portion guest room group with a heliport.

CONSTITUTION: This dome type floating structure is applied as facilities, such as, a floating hotel for travellers in the seashore, etc. where there are a small number of sleeping accomodations, and arranged in such a manner that a central guest room group 3 with an observation installation 2 is mounted to a central portion in the front and rear directions on an upper deck 1A of a base ship 1, which sails by itself or by other power, and a front portion dome type guest room group 4 adjoining before and behind said group 3 and rear portion guest room group 6 with a heliport 5 are each installed. In this cace, box girders 20, 20 are penetrated in the upper longitudinal direction in each domed partition chamber group 11, and the both end portions 20A, 20B are supported by simply supported beams mounted to supporting posts 7A doubling as elevator towers while the lower portion is supported onto the base shipe 1 by means of supporting posts 17.

COPYRIGHT: (C)1979,JPO&Japi

## (19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭54-59778

⑤ Int. Cl.²
B 63 B 35/44

创特

@出

識別記号 〇日本分類 84 A 7 庁内整理番号 43公開 昭和54年(1979)5月14日 2123-3D

> 発明の数 1 審査請求 未請求

> > (全 4 頁)

母ド-ム型洋上構造物

願 昭52-125582

願 昭52(1977)10月18日

@発 明 者 池田隆

大阪市西区江戸堀1丁目6番14.

号 日立造船株式会社内

勿出 願 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目6番14

号

個代 理 人 弁理士 森本義弘

明 細 毋

i. 発明の名称

ドーム型件上機造物

2. 特許請求の範囲

1. 半抵状平板架を多数並設してなる半弧状平板架列に、多数の甲板材及び綺麗を組み込んで 嫌殴されたドーム状の区画室群と、台船上に突 出させた複数の支持柱とからなり、前記区画室 群の上部長手方向に箱桁を貫通させ、該箱桁の 時間を面室群の左右脚部下端を前配台船上で支 持させたことを特徴とするドーム型件上環道等。

3. 免明の群細な歌明

本 発明はドーム型 序上 健 資 物、 特 に 宿泊 設 偏 の 少 ない 毎 岸 へ の 旅 行 者 用 序 上 ホ テ ル に 関 す る も の で あ る 。

中近東などの筋器に加えて宿泊設備の少ない海 岸への旅行者や、長期滞在客、また筋塞地の海岸 への旅行者向けの宿泊設備としては、外観の斬新 さ、ホテルらしさに加えて、中庭を広くしてブー ル、公園、姓技場を有し、しかも各名をから中庭 が展望でき、外気と護断して予避政偏等を完備さ せておくことが望ましい。

本発明はかかる点に鑑みてなされたもので、以下その一実施例を図面に基づき訳明する。

本発明に係るドーム製件上維貨物、特に伴上ホテルは、自航生たは非自航の台船(1)の上甲板(1A).上の前後方向中央船に展望散偏(2)を有する中央客室群(3)を有し、この中央客室群(3)の削後にそれぞれ隣接して、前部ドーム型客室群(4)とヘリポート(5)付の後部客室群(6)を有してなる。以下これらの客室群(3)(4)(6)につき説明する。

特開昭54--59778(2)

その他の連絡通路(B)の連絡開口(9A)は台船の前叉 は後側方に向く。さらに前記1対のエレベータ塔 (7A)の上郷には、相対応する支持柴山が設けられ ていて、との1対の支持架四により後述する箱桁 28の両端部を支持し得るようになっている。一方 mはドーム状の区画室群であり、このドーム状区 由室耕川は多数の半弧状平板柴020を並設して半弧 状平板柴列u3を構成し、この平板柴列u3に多数の 中极材 14 及び凝壁 16 を陷段状及び格子状に組込む ことにより、各半瓜状平板架12間で多段階段状に 横み上げられた複数の凶歯室脳が形成される。そ して砂灰の区面室ははドーム状区面室群川の左右 の脚 & (11A) にのみ 形成されるようにし、 天部 (11B) は株光用として用いるべく区画室を形成さ せていたい。かかるドーム状区画室群川の脚部 (11A) 下面、ナなわち最下段の区画室16の底面に は▼字状支持柱ががその前後方向に複数散けられ ている。則記した多数の半弧状平板梁間のうち、 ドーム状区画室鮮山の前後 順部に位置する各2枚 は、内方に要出しており、その内端部に前記エレ

にするのが望ましい。また前記支持小柱線間及び マ字状支持柱17間はガラス張りとしておく。かかる確成における荷重分布は第5図の切く、ドーム 状区断室群川の上部は箱桁型の軸心上 A 点で支持 され、また脚部(11A)の下部は支持小柱間及びマ 字状支持柱97により台船川上に支持され、さらに 区曲室18重新は半退状平板柴列13でより受持たれる。

以上は前部ドーム型客室群(4) について述べた水中央客室群(3) 及び後部客室群(5) についてもほぼ阿様な様成が採られている。つまり、中央客室群(3) にないて前部ドーム型客室群(4) の構成と大きく実なるところは、 考4 図から明らかなように、ドーム状区前室群(2) をとないに終吊支持する1 対の箱桁四向を展望を備(2)を設慮する箇所に利用していることである。また後部客室群(6) では1 対の箱桁間をヘリポート板(6) の設置に利用している。

一方、中央各室群(3)と前部ドーム型客室群(4)及び後郷客室群(8)とは、各群を縁成しているエレベ

ペータ塔(7A)の連絡通路開口(8A)との連発照口48を形成すると共に、この会出部下端に支持小社間が設けられている。 34はドーム状区 国室群間の左右 両脚部の上部を関連する一対の箱桁であって、その両端部(20A)(20B)は前記エレベータ塔(7A)の 支持架皿に対して函数可能である。

以上の明したドーム状区画室群川を台船川とのエレベータ塔列(7A)に組み込むには、前後のエレベータ塔列(7A)に組み込むには、前後のエレベータ塔(7A)間に、ドーム状区画室群川をそその即郷(11A)を台船臨方向に位置せしめて上方から対対の両端部(20A)(20B)を対応するエレベータ塔(7A)の支持程170を台船として支持では一条塔(7A)付股の連絡が上で支持でしめ、エ大公画室群川の連絡が開口(8A)とドーム状区画室群川の投ばないような塔(7A)及びドーム状区画室群川に及ばないよう

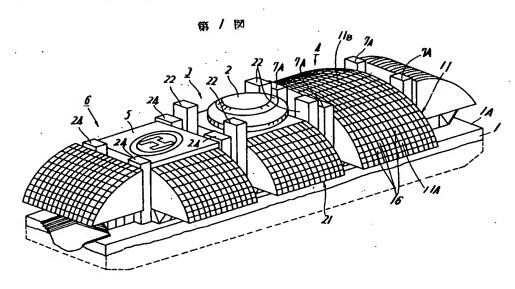
ータ塔(7A)20124の連絡通路(8)を介して互に進船されているのである。

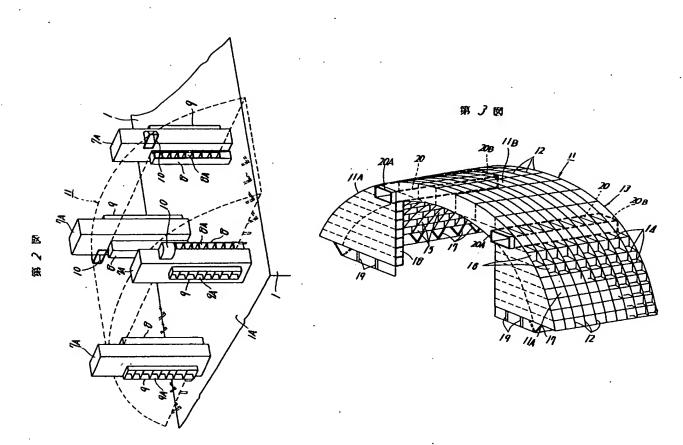
## 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示すものであって、 第1図は全体斜視図、第2図はエレベータ塔(7A) を示す部分針視図、第3図はドーム状区超電鮮III) "の全体斜視図、名4図は名1図の中央破断正面図、 名5図は何度分布図である。

(11…台船、(7A)…エレベータ塔、四…支持梁、 (M・ドーム状区頭室群、12…半弧状板状架、13… 半弧状板状架列、14…甲板材、46… 経療、16… 区 面室、21…箱桁

代理人 森 本 義 弘





第 5 図

